

# 《自己动手维修电脑》

## 图书基本信息

书名：《自己动手维修电脑》

13位ISBN编号：9787121080142

10位ISBN编号：7121080141

出版时间：2009-2

出版社：电子工业出版社

页数：289

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《自己动手维修电脑》

## 前言

电脑虽说是人造的一种高度智能化的机器，但也像人一样会“生病”。由于元器件质量低劣、使用环境恶劣、操作不当、病毒攻击、设置不当、元器件老化等原因，电脑出故障是必然的。因此，在使用电脑时，各种各样的故障总是不请自来，千方百计地难为人们。面对千奇百怪、形形色色的电脑故障，普通电脑用户总是不知所措。其实，大部分电脑故障都是因为操作不当、病毒感染、设置不当等原因引起的，只要熟悉电脑软硬件的基础知识，了解故障排除的一般技巧，学会使用一些必要的系统维护工具软件，许多常见故障都是可以在业余条件下自己动手解决的。本书针对普通电脑用户的应用需求，结合大量实例全面介绍了电脑故障诊断和处理的方法与技巧，循序渐进地指导读者学习以下内容。

1. 电脑维修的基础知识和准备工作：主要包括电脑故障的原因、电脑故障类型、自己动手维修电脑的准备工作 and 基本要求、电脑故障诊断的原则与方法等内容。
2. 电脑维护和假故障处理：主要包括硬件系统的维护方法、软件系统的维护方法、病毒与黑客的防范、排除电脑的假故障等内容。
3. 硬件软故障诊断与处理：主要包括硬件软故障诊断的基础知识、驱动程序故障诊断与处理方法、BIOS设置故障诊断与处理方法、资源冲突故障诊断与处理方法等内容。
4. 软件故障诊断与处理：主要包括软件故障处理的基础知识、操作系统安装与启动故障的处理方法、操作系统使用故障处理方法、应用软件故障处理方法等内容。

# 《自己动手维修电脑》

## 内容概要

《自己动手维修电脑》主要介绍了电脑故障排除的基础知识、假故障诊断与处理、硬件软故障诊断与处理、软件故障诊断与处理、主机部件故障诊断与处理、外设故障诊断与处理、上网故障诊断与处理等内容，还简要介绍了笔记本电脑故障的分析和处理方法。随着电脑应用的普及和深入，各种电脑故障层出不穷。为了使读者快速掌握处理常见电脑故障的技能，《自己动手维修电脑》结合大量实例介绍了主流配置电脑软、硬件故障的诊断处理思路，深入浅出地指导读者实际动手分析和处理电脑故障。

《自己动手维修电脑》内容翔实、通俗易懂，实例丰富、可操作性强，图文并茂、阅读轻松，是初学者提高电脑维护能力的首选读物，也可作为电脑短训班的培训教材。

## 书籍目录

第1章 电脑维修并不神秘1.1 电脑故障及其原因1.1.1 认识电脑故障1.1.2 造成电脑故障的原因1.2 电脑故障类型1.2.1 硬件故障1.2.2 软件故障1.3 自己动手维修电脑1.3.1 电脑维修的级别1.3.2 电脑维修的准备1.3.3 电脑维修注意事项1.3.4 电脑故障诊断处理的基本流程1.4 故障诊断的原则和方法1.4.1 辨别和定位故障的基本原则1.4.2 硬件故障诊断方法第2章 电脑维护和假故障处理2.1 维护硬件系统2.1.1 保障电脑的工作环境2.1.2 主要电脑部件的日常维护2.1.3 典型外设的日常维护2.1.4 整机硬件的定期清洁2.2 维护软件系统2.2.1 软件系统日常维护的内容2.2.2 修补系统漏洞2.2.3 备份数据2.2.4 Windows的基本维护操作2.2.5 使用工具软件维护电脑2.2.6 预防软件故障2.3 防范病毒和黑客引发的故障2.3.1 预防电脑病毒2.3.2 使用杀毒软件2.3.3 防范黑客2.3.4 安装和配置防火墙2.4 排除假故障2.4.1 假故障的类型2.4.2 常见假故障现象2.4.3 假故障分析处理思路2.4.4 假故障分析处理实例第3章 硬件软故障诊断与处理3.1 硬件软故障诊断基础3.1.1 认识硬件软故障3.1.2 硬件软故障的起因3.2 驱动程序故障诊断与处理3.2.1 硬件驱动程序简介3.2.2 硬件驱动程序故障处理3.3 BIOS设置故障诊断与处理3.3.1 BIOS出错信息3.3.2 BIOS设置故障处理3.3.3 升级主板BIOS3.4 资源冲突故障诊断与处理3.4.1 资源冲突故障的主要现象3.4.2 硬件资源冲突的类型3.4.3 可能发生冲突的设备3.4.4 预防设备冲突3.4.5 解决资源冲突问题的一般方法3.4.6 资源冲突故障处理实例第4章 软件故障诊断与处理4.1 软件故障处理基础4.1.1 软件故障的分类4.1.2 软件故障的特点4.1.3 软件故障的主要起因4.1.4 软件故障的诊断思路4.1.5 软件故障诊断要求4.2 操作系统安装和启动故障4.2.1 安装故障分析处理4.2.2 启动故障分析处理4.3 操作系统使用故障4.3.1 系统运行故障分析处理4.3.2 E机故障分析处理4.3.3 注册表故障分析处理4.3.4 关机故障分析处理4.3.5 蓝屏故障分析处理4.3.6 程序挂起故障分析处理4.4 应用软件故障简介第5章 主机部件故障诊断与处理5.1 CPU故障诊断与处理5.1.1 CPU故障简介5.1.2 CPU维修思路5.1.3 预防CPU过热5.1.4 CPU维修实例5.2 主板故障诊断与处理5.2.1 主板故障简介5.2.2 主板维修思路5.2.3 主板维修实例5.3 内存故障诊断与处理5.3.1 内存故障简介5.3.2 内存维修思路5.3.3 内存维修实例5.4 硬盘故障诊断与处理5.4.1 硬盘出现故障的征兆5.4.2 硬盘故障的分类5.4.3 常见的硬盘故障信息提示5.4.4 硬盘故障的检测思路5.4.5 硬盘维修实例5.5 光驱故障诊断与处理5.5.1 光驱故障简介5.5.2 光驱维修思路5.5.3 光驱维修实例5.6 显卡故障诊断与处理5.6.1 显卡故障简介5.6.2 显卡维修思路5.6.3 显卡维修实例5.7 声卡故障诊断与处理5.7.1 音频系统常见故障现象5.7.2 声卡维修实例5.8 电源故障诊断与处理5.8.1 电源故障简介5.8.2 电源维修思路5.8.3 电源维修实例第6章 外设故障诊断与处理6.1 外设故障诊断基础6.1.1 外设故障的起因6.1.2 外设故障检测要领6.2 键盘故障诊断与处理6.2.1 键盘故障简介6.2.2 键盘故障诊断方法6.2.3 键盘维修实例6.3 鼠标故障诊断与处理6.3.1 鼠标故障简介6.3.2 鼠标故障诊断方法6.3.3 鼠标维修实例6.4 显示器故障诊断与处理6.4.1 CRT显示器故障6.4.2 LCD显示器故障6.5 打印机故障诊断与处理6.5.1 喷墨打印机故障6.5.2 激光打印机故障6.6 音箱故障诊断与处理6.6.1 音箱故障诊断方法6.6.2 音箱维修实例6.7 移动存储器故障诊断与处理6.7.1 闪存盘故障6.7.2 移动硬盘故障6.8 数码外设故障诊断与处理6.8.1 数码相机故障6.8.2 数码摄像机故障6.8.3 电脑摄像头故障第7章 上网故障诊断与处理7.1 ADSL上网故障7.1.1 ADSL上网故障简介7.1.2 ADSL连线故障处理7.1.3 网络设备故障处理7.1.4 网络配置故障处理7.1.5 ADSL故障分析处理实例7.2 局域网上网故障7.2.1 局域网常见上网故障简介7.2.2 宽带路由器故障处理7.2.3 局域网上网故障处理实例7.3 无线上网故障7.3.1 无线上网卡上网故障诊断与处理7.3.2 无线局域网共享上网故障诊断与处理7.4 网页浏览故障7.4.1 IE浏览器故障的起因7.4.2 IE常见故障诊断与处理7.5 电子邮件故障7.5.1 常见电子邮件故障7.5.2 邮件收发故障处理实例7.5.3 邮件乱码故障7.5.4 拒绝垃圾邮件第8章 笔记本电脑故障处理8.1 笔记本电脑故障的特点8.2 笔记本电脑的故障类型8.2.1 主要故障现象8.2.2 主要故障类型8.3 笔记本电脑故障处理方法8.3.1 笔记本电脑一级维修的主要内容8.3.2 笔记本电脑的拆装要求8.4 笔记本电脑故障简介8.4.1 主板故障8.4.2 内存故障8.4.3 硬盘故障8.4.4 光驱故障8.4.5 键盘故障8.4.6 显卡故障8.4.7 显示屏故障8.4.8 电池故障8.5 笔记本电脑故障处理实例

第1章 电脑维修并不神秘      1.1 电脑故障及其原因      1.1.2 造成电脑故障的原因      要排除故障，找到解决电脑故障的方法，必须要先对故障现象进行分析！重点分析其产生的原因，准确地定位故障点后，处理故障就相对比较简单了。电脑故障的原因很多，下面先简要介绍一些常见的故障原因。

1. 误操作      误操作是造成电脑故障的主要原因之一。执行了不该使用的命令，选择了不该使用的操作，运行了某些具有破坏性的程序、不正确或不兼容的诊断程序、磁盘操作程序、性能测试程序等，都可能使文件丢失、磁盘被误格式化。      比如，在开机或关机的时候突然强行切断电源，由于此时硬盘的复位动作还没完成，磁头处于敏感位置，所以在受到电流冲击后硬盘就非常容易物理受损。再比如，误将机箱内的数据线插反、不小心遗留金属螺钉在板卡上造成短路等，都会造成电脑的物理故障。

2. 工作环境恶劣      电脑是集成度相当高的电子产品，对其运行环境有着较高的要求，特别是温度、湿度、灰尘、电压等。      电脑长期运行在不良环境就会引起各种的故障，这些故障具有潜伏性，只有当达到一定的时间或条件时才会表现出来。例如，灰尘号称电脑的“头号杀手”，但并不是电脑的设备上有了灰尘就会出现故障，而是只有当灰尘达到一定的量时才会引发各种各样的故障，如果这时湿度突然增大导致灰尘受潮的话，那一开机就很可能导致电脑被烧毁。所以，给电脑一个良好的运行环境，是预防和减少电脑故障的主要方法之一。      .....

# 《自己动手维修电脑》

## 编辑推荐

《自己动手维修电脑》围绕“自己动手”这个主题，全面介绍了在业余条件下诊断和处理电脑常见故障的方法与技巧。电脑故障是困扰电脑用户的一大难题。事实上，只要了解了故障的成因，熟悉故障排除的一般技巧，很多电脑故障完全是可以自己动手解决的。《自己动手维修电脑》主要特点有：理念全新 内容精选 结构新颖 深入浅出 易学易用 技巧性强 讲练结合 适合自学

# 《自己动手维修电脑》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)